

**PENERAPAN ALGORITMA TERM FREQUENCY - INVERSE
DOCUMENT FREQUENCY (TF-IDF) DAN VECTOR SPACE MODEL
UNTUK PEMBOBOTAN BUKU**

YOGGA DWIPUTRA DARMAWAN

(Pembimbing : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307545@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam mencari pencarian buku di bidang perpustakaan merupakan suatu hal yang mutlak pada era saat ini yang serba praktis seperti search engine. Sebagian sistem dalam mencari buku yang tidak relevan dapat menyebabkan waktu terbuang dengan sia-sia. Suatu sistem yang baik mampu menghasilkan sebuah informasi mengenai suatu buku yang relevan dan akurat dengan melihat keinginan pengguna dalam menentukan hasil yang relevan dalam hasil pencarian buku. Penerapan metode secara tepat dapat memberikan hasil yang relevan bagi pengguna. Berdasarkan hal tersebut, dapat dibangun suatu sistem dalam memberikan masyarakat dalam menemukan buku yang sesuai, tepat dan akurat tanpa harus mencari pada tumpukan rak-rak yang begitu banyak sehingga buku yang mereka butuhkan dapat ditemukan. Salah satu metode pencarian dokumen dengan menggunakan Metode Term Frequency-Inverse Document Frequency dan Vector Space Model. Metode TF-IDF dan VSM merupakan suatu metode pengembangan sistem informasi yang dibuat dengan memberikan pembobotan dari masing masing dokumen yang sesuai dengan kata kunci yang dicari, sehingga akan dapat memilih yang mana buku yang menjadi paling diprioritaskan. Hasil yang diberikan dari pengujian sistem dengan metode Vector Space Model memberikan pembobotan pada judul buku, memberikan rekomendasi atau buku yang paling diprioritaskan sehingga sesuai dengan kebutuhan.

Kata Kunci : Vector Space Model, Term Frequency - Inverse Document Frequency (TF-IDF), Perpustakaan, Search Engine, Information Retrieval.

IMPLEMENTATION OF TERM FREQUENCY - INVERSE DOCUMENT FREQUENCY (TF-IDF) ALGORITHM AND VECTOR SPACE MODEL FOR BOOKS WEIGHTING

YOGGA DWIPUTRA DARMAWAN

(Lecturer : DR Pulung Nurtantio Andono, S.T, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307545@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The need for fast, precise and accurate information in search of books in the field of a library is an absolute thing in the current era this as search engines. Some systems in search of irrelevant books can lead to wasted time. A good system is able to generate information about a relevant and accurate book by looking at the user's intentions in determining relevant results in the book search results. Proper application of the method can provide relevant results for users. Based on this, a system can be built to provide the community with finding the corresponding, precise and accurate books without having to look at the piles of shelves so much that the books they need can be found. One method of searching documents by using the Frequency-Inverse Document Frequency method and Vector Space Model. The TF-IDF and VSM method is an information system development method created by the weighting of books according to the keywords searched, so it will be able to choose which book is the most prioritized. The results given from the system test with the Vector Space Model method give weight to the title of the book, give a recommendation or the most prioritized book so as to suit the needs.

Keyword : Vector Space Model, Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF), Library, Search Engine, Information Retrieval.